

Gibizinho da TURMA DO

PINHO

EM 4 HISTÓRIAS EM QUADRINHOS:

- No mato sem cachorro!
- Cadê a água que estava aqui?
- Que climão!
- Isso é progresso?



PROGRAMA DE EDUCAÇÃO PARA CONSERVAÇÃO DA NATUREZA



"A Turma do Pinho"
é uma publicação da
SPVS - Sociedade de Pesquisa em Vida Selvagem e Educação Ambiental
Curitiba, Paraná, Brasil
2017

Diretor Executivo:
Clóvis Ricardo Schrappe Borges

Coordenadora de Projetos:
Liz Buck Silva

Concepção e roteiros:
Solange Latenek

Ilustrações:
Tiago Recchia

Fotografias:
Zig Koch

O programa de **Educação para Conservação da Natureza da SPVS** visa formar cidadãos sensíveis, informados e atuantes quanto às questões ambientais.
Para saber mais, acesse www.spvs.org.br

A Turma do Pinho é composta por animais que vivem também na Floresta com Araucárias e nos campos Nativos! Vamos conhecer cada um dos integrantes?

PINHO - A personagem principal é um Ouriço-cacheiro (*Coendou spinosus*), animal visualizado inclusive em bosques urbanos durante o anoitecer, quando sai em busca de alimentos como frutos, folhas e pinhões. Não lança seus espinhos, ao contrário do que dizem.



PERI - É um Grimpeiro (*Leptasthenura setaria*), passarinho que apresenta íntima ligação com os pinheiros, mantendo as pinhas saudáveis ao alimentar-se de larvas. Sua vocalização é facilmente ouvida em bosques com Araucárias - acesse e ouça em <http://www.wikiaves.com.br/731575>



GAIA - Espécie que viaja longas distâncias em busca dos pinheirais no inverno, o Papagaio-de-peito-roxo (*Amazona vinacea*) ajuda a debulhar as pinhas, o que colabora para que os animais de hábitos terrestres como a cutia tenham acesso à estas nutritivas sementes e as enterrem, colaborando com o plantio da floresta.



SARITA - A saracura (*Aramides saracura*) é facilmente observada em regiões úmidas como banhados, procurando alimentos como ovos de anfíbios. Ouça a vocalização aqui: <http://www.wikaves.com/9898&tm=s&t=s&t=10274>

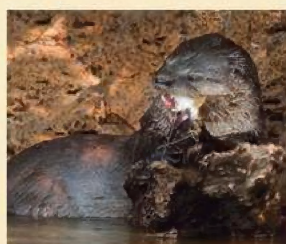
PEPE - O Serelepe, também conhecido como Caxinguelê (*Guerlinguetus ingrami*), vive nas árvores onde faz o seu ninho, mas também vai ao chão buscar alimentos como sementes, frutos, brotos e invertebrados. Animal muito importante para dispersão de sementes, inclusive dos pinhões.



GUARÁ - O Lobo-Guará (*Chrysocyon brachyurus*) é visto caminhando pelos campos naturais no final da tarde. Alimenta-se principalmente de frutos e de pequenos animais, é uma espécie muito importante para a manutenção das áreas naturais por espalhar sementes.



LUÍSA - Luísa é uma Lontra (*Lontra longicaudis*), animal carnívoro de hábitos diurnos, exímia pescadora, precisa de rios de água limpa para viver, onde consegue nadar e mergulhar por longos períodos.



CADÊ A FLORESTA QUE ESTAVA AQUI?

O desmatamento comeu.

cadê a água?

O boi, a soja e o pinus beberam.

cadê a várzea? o banhado?

Drenou, secou, invadiu.

cadê os bichos que moravam aqui?

Por esporte caçou, por dinheiro vendeu, por falta de espaço natural, morreu.

cadê a esperança?

Está em cada criança que aprende e se reconecta com a natureza.

Está em cada um que volta a respirar junto com a floresta.



OLÁ, AMIGUINHO!
MEU NOME É PINHO!
SABE QUE BICHO
SOU EU? BEM, EU E
MINHA TURMA
CONVIDAMOS
VOCÊ PRA
FALAR SOBRE
NATUREZA E AS
FLORESTAS
QUE FICAM
NAS CIDADES!



A TURMA DO PINHO EM:

NO MATO SEM CACHORRO!

Criação e roteiro:
Solange Latenek
Desenhos:
Tiago Recchia

HOUE UM TEMPO
EM QUE EU E MEUS
AMIGOS TÍNHAMOS
BASTANTE ESPAÇO
E COMIDA, MAS COM O
CRESCIMENTO DAS
CIDADES, ISSO MUDOU...



...ESTAMOS CADA VEZ MAIS
SEM LUGAR PRA VIVER!
TEM HUMANO QUE ACHA
QUE NÃO FAZ PARTE DA
NATUREZA E QUE SÓ
OS BICHOS E
PLANTAS VÃO
SOFRER COM
A REDUÇÃO
DAS MATAS!



MAS A VERDADE É QUE QUANDO
AS FLORESTAS MORREM,
TODOS PERDEM! AS MATAS
PROTEGEM OS RIOS E
PURIFICAM O AR! EU E MEUS
AMIGOS, QUANDO
BUSCAMOS
ALIMENTOS E
ABRIGO, ESPALHAMOS
SEMENTES PRA TODO
LADO...



VIU COMO SOMOS
IMPORTANTES?
POR FALAR NELES,
OLHA AÍ A MINHA
TURMINHA!



ESTE É O ESQUILO PEPE!
ELE GOSTA TANTO DE
PINHÃO E COQUINHOS
QUE OS ENTERRA PRA
COMER DEPOIS E ESQUECE
ONDE ENTERROU! ASSIM
BROTAM NOVAS
ÁRVORES!



GAIA É UMA
PAPAGAIA-DE-PEITO-ROXO!
AH, COMO ELA É LINDA...
CÓF, CÓF... BEM, É TÃO
BONITA QUE...



...PESSOAS
À QUEREM
DENTRO DE
UMA GAIOLA PRA ENFEITAR
SUAS CASAS, VEJAM QUE
MALDADE! MAS GAIA RESISTE
À EXTINÇÃO SOBREVOANDO
A FLORESTA E NOS
ALERTANDO
CONTRA OS
PERIGOS!



O PERI É UM PASSARINHO
GRIMPEIRO, SUPER ATIVO!
ELE ADORA LARVAS QUE
PODEM ADOECER AS
ARAUCÁRIAS! AS
ARAUCÁRIAS AGRADECEM
DANDO
MORADIA
PARA O
PERI!



DEPOIS EU APRESENTO
MAIS AMIGOS MEUS QUE
SÃO MUITO IMPORTANTES
PRA SAÚDE DA FLORESTA!
E VOCÊ? JÁ SABE QUE BICHO
SOU EU? PORCO-ESPINHO?
ISSO... TAMBÉM SOU CONHE-
CIDO COMO
OURIÇO-
CACHEIRO!



ACHEI QUE VOCÊ IA ME
CONFUNDIR COM O NEYMAR,
POR CAUSA DO MEU TOPETE
ESPINHENTO, AH, AH, AH!
ENTÃO... ADORO SAIR À
NOITINHA ATRÁS DE
FRUTOS...



GOSTO MAIS DE ÁRVORES
PORQUE NO CHÃO É MUITO
PERIGOSO! E TEM GENTE QUE
DEIXA SEUS CÃES SOLTOS E...



QUANDO TENTAM ME
MORDER, FICAM
CHEIOS DE MEUS
ESPINHOS! E DEPOIS
AINDA BOTAM
A CULPA EM MIM!...
CAIM CAIM



ENFIM, EU E MINHA TURMA VIVEMOS
EM MATAS QUE SOBRARAM DAS
CIDADES, TALVEZ PERTINHO DE VOCÊ!
QUE TAL A GENTE CUIDAR
JUNTOS DAS FLORESTAS
PARA O NOSSO BEM?
ATÉ A PRÓXIMA,
AMIGO!



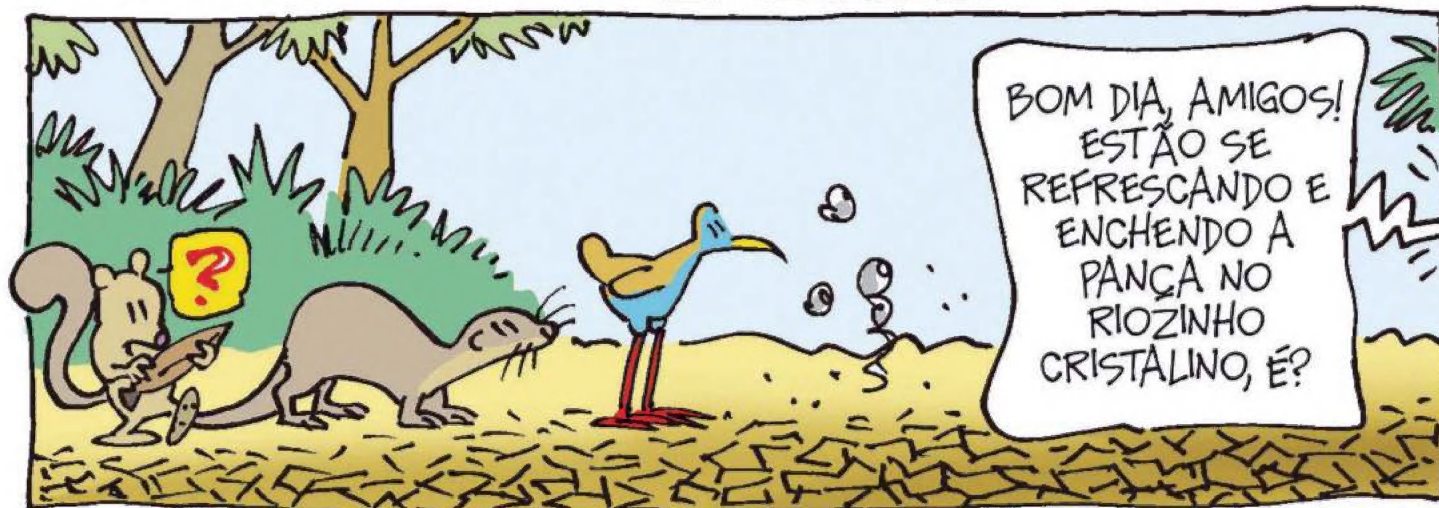


A TURMA DO
PINHO
em:
**CADÊ
A
ÁGUA
QUE ESTAVA
AQUI?**

Roteiro: Solange Latenek
Desenhos: Tiago Recchia



BOA
PERGUNTA,
LUÍSA!





"OS BICHOS ESTÃO FUGINDO PRA QUALQUER LUGAR, DESESPERADOS!"



UÉ, PINHO, POR QUÊ? ELES ESTÃO MEXENDO NA MATA, NÃO NO RIO! O QUE A FLORESTA TEM A VER COM A ÁGUA? POR QUE ESTAMOS SEM ÁGUA?



DEIXA QUE ESSA EU RESPONDO! SARITA, MEU BEM, A VEGETAÇÃO NATIVA É FUNDAMENTAL PARA QUE TODOS NÓS TENHAMOS ÁGUA!...





"ELA DIMINUI O IMPACTO DAS GOTAS DE CHUVA SOBRE O SOLO E FAZ COM QUE A ÁGUA ESCORRA DEVAGARZINHO ATÉ SE INFILTRAR NA TERRA E ABASTECER OS LENÇÓIS FREÁTICOS".

E SEM A VEGETAÇÃO NATIVA, A ÁGUA ESCORRE EM VELOCIDADE, LEVANDO JUNTO O SOLO FÉRTIL E DEIXANDO OS RIOS CADA VEZ MAIS RASOS COM O DEPÓSITO DE SEDIMENTOS!



MEU DEUS!



ENTÃO SEM AS MATAS PARA AJUDAR A ÁGUA VOLTAR PARA BAIXO DA TERRA, AS NASCENTES PODEM SECAR?!?!?

SOCORRO! ACUDAM! PRECISAMOS FAZER ALGUMA COISA!!!



TEMOS QUE PARAR O DESMATAMENTO, QUERIDA! ALÉM DISSO, A ÁGUA QUE CHEGA AOS RIOS PRECISA

SER LIMPA, LIVRE DE AGROTÓXICOS E OUTROS POLUENTES!



GENTE, EU SEI QUEM PODE NOS AJUDAR! AS CRIANÇAS DA ESCOLA!!!



EI, AMIGUINHO! VOCÊ MESMO QUE ESTÁ LENDO ESSA HISTORIETA! VOCÊ PODE NOS AJUDAR, SABIA?



ISSO MESMO! PESQUISE COMO ESTÃO AS MATAS DE SUA CIDADE E CONVERSE COM OS ADULTOS SOBRE A IMPORTÂNCIA DA CONSERVAÇÃO DELAS PARA A QUALIDADE DE VIDA!



CRAA!

EI, PESSOAL!

ESTOU VENDO AQUI DE CIMA QUE AS CRIANÇAS DA ESCOLA "FUTURO VERDE" SE MOBILIZARAM E O DESMATAMENTO DO BOSQUE PAROU! AGORA ELAS ESTÃO PLANTANDO MUDAS DE PLANTAS NATIVAS PARA AJUDAR A REPARAR O ESTRAGO!!

VIVA!



É ISSO AÍ, AMIGUINHO! VISITE SEMPRE AS ÁREAS NATURAIS DE SUA CIDADE! QUEM SABE A GENTE SE ENCONTRA POR LÁ!



A TURMA DO PINHO EM: **QUE CLIMÃO!**

NOSSA!
QUE **CALORÃO**
É ESSE FORA
DE ÉPOCA,
PESSOAL?!?

NEM ME FALE!
O CLIMA ESTÁ
LOUCO MESMO!

Roteiro: Solange Latenek / Desenho: Tiago Recchia

E AQUELA CHUVARADA QUE DEU
E INUNDOU TUDO POR AQUI DEPOIS
DAQUELA VENTANIA DANADA?

É, ENDOIDOU DE VEZ!

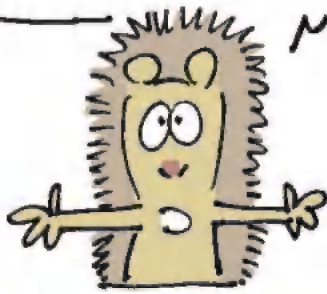
CRAA!

QUEM ENDOIDOU
FORAM
AS PLAN-
TAS!

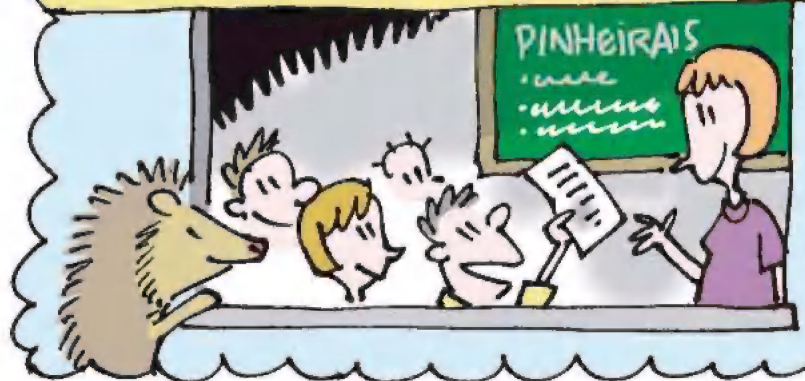
AS FRUTAS QUE EU GOSTO
JÁ ERAM PRA ESTAR **MADURAS**
NESTA ÉPOCA, MAS NEM AS
FLORES APARECERAM AINDA!!!
O QUE ESTÁ ACONTECENDO?!?

UFS!
QUE
BAFÃO!

PESSOAL, EU ESTAVA PASSANDO ATRÁS DA ESCOLA FUTURO VERDE E VI AS CRIANÇAS...



... APRESENTANDO UM TRABALHO PARA A PROFESSORA SOBRE ISSO...



NEM O CLIMA E NEM AS PLANTAS ESTÃO LOUCAS! QUEM ESTÁ MALUCO SÃO OS HUMANOS, CAUSANDO AS MUDANÇAS CLIMÁTICAS COM TANTA POLUIÇÃO, DESMATAMENTO E QUEIMADAS!



É ISSO MESMO, PINHO! ESTOU SEMPRE LIGADÃO NAS FLORESTAS COM ARAUCÁRIAS! AS FLORESTAS REGULAM O CLIMA, ABSORVEM O GÁS CARBÔNICO DO AR, A ÁGUA DA CHUVA E DEVOLVEM PARA AS NASCENTES! AI, AI... FLORESTA É TDB!



TDB?!?
O QUE É ISSO, PERI?

TUDO DE BOM, SARITA!



AH, É TÃO GOSTOSO CAMINHAR PELA FLORESTA!! O AR É LIMPINHO, ÚMIDO E CHEIROSO! A TEMPERATURA É FRESCA, NEM FRIQ, NEM CALOR!



POR OUTRO LADO, QUANDO SOBREVOO A CIDADE PRA CHEGAR AO PARQUE MUNICIPAL, SINTO AQUELE CALORÃO REFLETIDO PELOS PRÉDIOS, PELO ASFALTO E PELAS CALÇADAS! FORA A FUMACEIRA DOS CARROS!



VOU VOANDO RAPIDINHO PRA CHEGAR LOGO EM UMA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO E RESPIRAR MELHOR!





SIM! É POR ISSO QUE
PRECISAMOS DE
UNIDADES DE CONSER-
VAÇÃO DENTRO DAS
CIDADES! ASSIM, QUEM
MORA EM CENTROS
URBANOS TAMBÉM TEM ACESSO
À ÁGUA E AO CONFORTO CLIMÁTICO!
QUEM TEM FLORESTA PROTEGIDA
TEM TUDO, PESSOAL!!



POIS É, TURMA, MAS E AÍ? COM TANTO
CONHECIMENTO, COMO É QUE NÓS
FICAMOS NESSE CALORÃO DANADO
POR AQUI!?!?



E HÁ OUTRAS CONSEQUÊNCIAS
PELO MUNDO, COMO O
DERRETIMENTO DO GELO NOS
POLOS, OS TORNADOS, AS
TEMPESTADES...

...MUITOS SERES VIVOS
SOFRENDO PELAS MUDANÇAS
CLIMÁTICAS
EM TODO
O MUNDO!:-



ENTÃO... AS CRIANÇAS DA ESCOLA
ESTAVAM APRESENTANDO UM TRABALHO
SOBRE ISSO E PRECISAM DE AJUDA PRA
COMPLETAR UMA LISTA SOBRE O QUE
FAZER PRA COLABORAR!



E AÍ, AMIGUINHO, QUE TAL
AJUDAR? O QUE PODEMOS
FAZER PRA CONTER
AS MUDANÇAS
CLIMÁTICAS?



ISSO! CONVERSE
COM SUA TURMA
SOBRE AÇÕES
QUE...

...DIMINUAM A
EMIÇÃO DE
GASES DE EFEITO
ESTUFA...

...QUE EVITEM
QUEIMADAS, DES-
MATAMENTO E
MUITO MAIS!!



FIM
DO EPISÓDIO!

A TURMA DO PINHO em: ISSO É PROGRESSO?

ROTEIRO: SOLANGE LATENEK
DESENHO: TÍASO RECCHIA



OI, PINHO!
QUE CARA É ESSA?
COMEU UM PINHÃO
ESTRAGADO?

OI,
AMIGOS!



ESTOU PREOCUPADO,
AMIGOS! HOJE CEDO VI
UNS HOMENS
CAMINHANDO POR AQUI...



...ELES MEDIAM A MATA E
RECLAMAVAM QUE A
NATUREZA ATRAPALHA O
"PROGRESSO" DA REGIÃO!



ABSURDO
TUDO ISSO
PROS
BICHOS!

É!



PROGRESSO? E
EXISTE PROGRESSO
SEM ÁGUA, SEM AR
PURO E SEM
ALIMENTOS
SAUDÁVEIS?

NOS ÚLTIMOS ANOS O PARANÁ PERDEU TANTA ÁREA
NATURAL QUE JÁ NÃO TEMOS PRA ONDE IR!
ESTAMOS QUASE SEM COMIDA, ABRIGO E AS PESSOAS
ESTÃO FICANDO DOENTES E SEM ÁGUA!

OLÁ,
PESSOAL!

POIS É... SOBROU MENOS DE 1%
DA FLORESTA COM ARAUCÁRIAS
E OS CAMPOS NATURAIS
QUASE SUMIRAM! NÃO TEMOS
POR ONDE ANDAR E ESPALHAR
SEMENTES!

POR ISSO QUE FAZ TEMPO
QUE NÃO TE VEMOS, GUARÁ!
E AINDA ASSIM QUEREM DIMINUIR
O POUCO QUE RESTOU?

ACHAM QUE A
NATUREZA ATRAPALHA A
PRODUÇÃO DE COMIDA...

E QUANDO
APARE-
CEMOS
SOMOS
CAGADOS!

...PRA TER ÁGUA, POLINIZADORES
E SOLO FÉRTIL PRA PODER
PLANTAR FEIJÃO, MILHO, FRUTAS,
VERDURAS...

SEMPRE VEJO O SR. NÉLIO
TRABALHANDO NO SÍTIO DELE,
CUIDANDO BEM DO CAPÃO DE
ARAUCÁRIAS, DE SUAS PLANTAS
ORGÂNICAS... ELE PRODUZ
MUITO E CUIDA DA
FLORESTA!

QUEM É ESPERTO
SABE QUE CONSERVAR
A NATUREZA FAZ BEM
PARA OS NEGÓCIOS!

ISSO
MESMO!

AGRICULTORES COMO O
SR. NÉLIO E SEUS
VIZINHOS CUIDAM DA
NATUREZA E NÃO
CONCORDAM COM A
REDUÇÃO DAS UNIDADES
DE CONSERVAÇÃO!

DIMINUIR AS ÁREAS
PROTEGIDAS É DO
INTERESSE DE UMA
MINORIA QUE NÃO
PENSA NAS
CONSEQUÊNCIAS
DISSO...

...COMO A PERDA DA
BIODIVERSIDADE, A
FALTA DE ÁGUA E AS
MUDANÇAS CLIMÁTICAS!
SÓ PENSAM NOS LUCROS
E ESQUECEM QUE...

...A NATUREZA É A
NOSSA CASA DE
VERDADE, NOSSO
BEM MAIS
PRECIOSO!

TODOS NÓS PRECISAMOS
DELA! TODAS AS
ESPÉCIES!

INCLUSIVE
VOCÊ!

OLHA LÁ, O SR. NÉLIO ESTÁ FALANDO COM OS VIZINHOS SOBRE
CONSERVAR A ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DA ESCARPA
DEVONIANA!



FAÇA ISSO VOCÊ TAMBÉM! CONVERSE COM AMIGOS
E COBRE DOS POLÍTICOS PARA QUE O POUCO QUE
RESTOU DAS ÁREAS NATURAIS NO PARANÁ SEJA
PROTEGIDO!

VAMOS CUIDAR
DA NOSSA CASA!

Tiago
Recchia

FIM

VAMOS AJUDAR A CONSERVAR
A NATUREZA, AMIGUINHO?
COMECE CRIANDO UMA FRASE SOBRE
A IMPORTÂNCIA DE PRESERVARMOS
AS ÁREAS NATURAIS DAS CIDADES:



CONVERSE COM A SUA TURMA E CRIEM UMA LISTA DE
PROPOSTAS QUE POSSAM SER EXECUTADAS NO BAIRRO
DA SUA ESCOLA PARA A DIMINUIÇÃO DA POLUIÇÃO, DO
DESMATAMENTO E DAS QUEIMADAS!! DEPOIS, FAÇAM UMA
CAMPANHA NO BAIRRO, CONVERSEM COM OS ADULTOS E
ENVIEM CARTAS PARA POLÍTICOS LOCAIS!!!



AGORA, PROCURE NA CRUZADINHA ABAIXO ALGUNS BICHOS QUE COMEM PINHÃO E DESENHE UM DELES NA MOLDURA PINTANDO BEM BONITO! CRAAAA!!

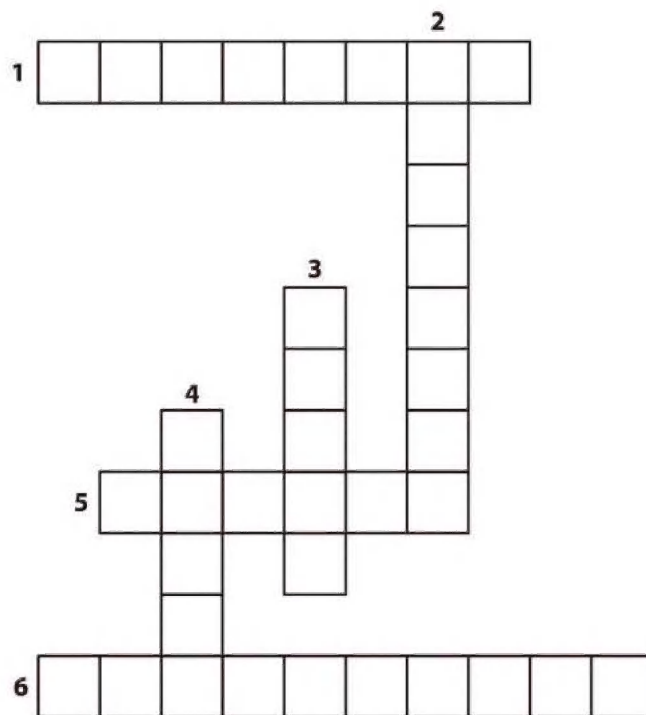
ENCONTRE OS ANIMAIS QUE AJUDAM NA REPRODUÇÃO DAS **ARAUCÁRIAS**:

HORIZONTAL

- 1-PARECE UM ESQUILO
- 5-POSSUI PELOS PONTIAGUDOS PARA SUA DEFESA
- 6-AVE CONHECIDA POR ENTERRAR OS PINHÕES

VERTICAL

- 2-DEBULHA AS PINHAS COM SEU BANDO QUE VEM VOANDO DE LONGE
- 3-É UM TIPO DE MACACO
- 4-VIVE NO CHÃO DA FLORESTA ESPERANDO OS PINHÕES CAÍREM PARA COMER



ENIGMA

DESCOBRIR UMA IMPORTANTE AÇÃO PARA A CONSERVAÇÃO









AGORA,
QUE TAL
BRINCARMOS
JUNTOS?



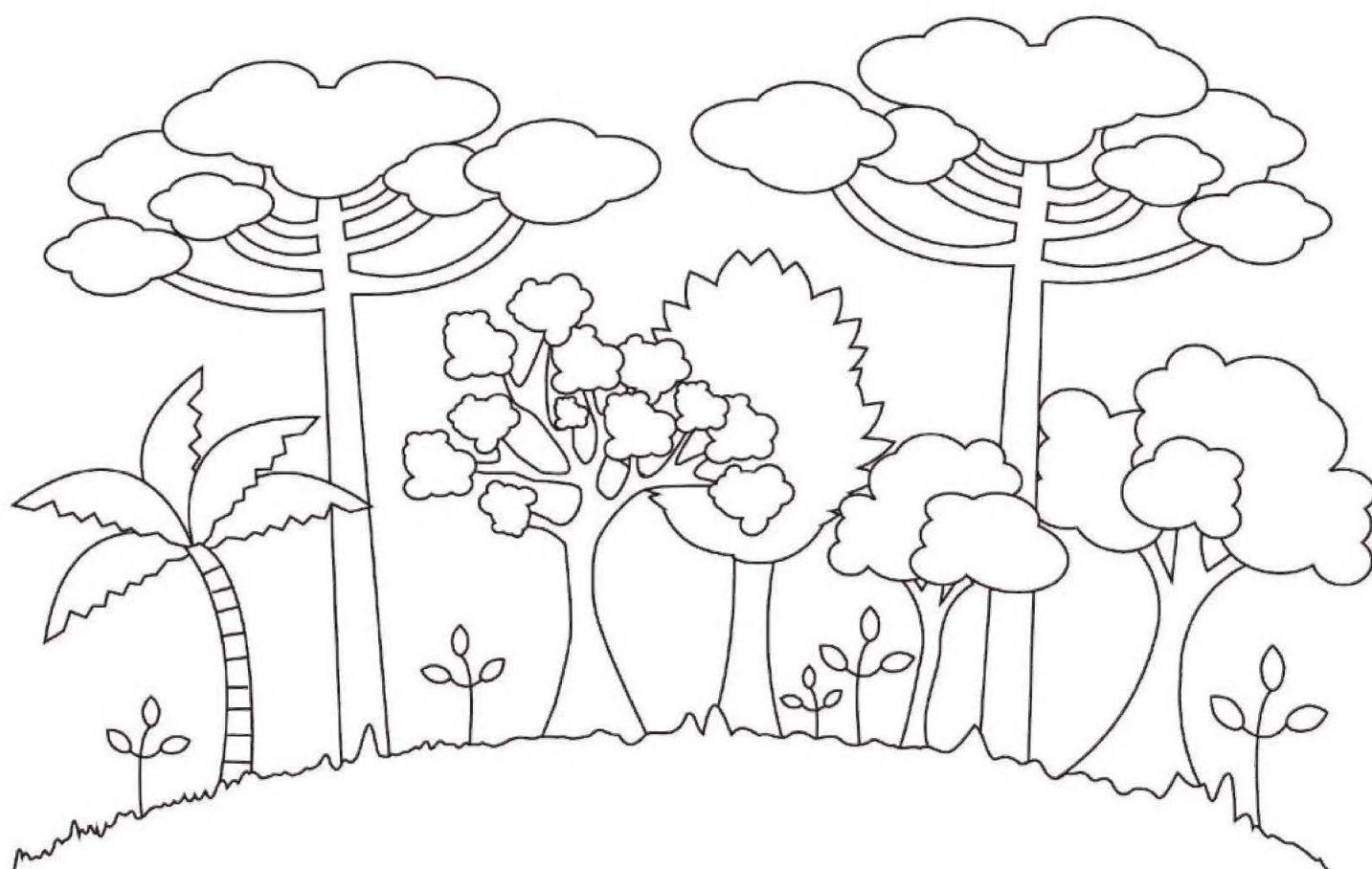
CAÇA PALAVRAS

CIRCULE 10 PLANTAS NATIVAS DA FLORETA COM ARAUCÁRIA:
ARAÇÁ, ARAUCÁRIA, AROEIRA, CANELA, FLOR-DE-MAIO,
IMBUÍ, IPÊ, JABUTICABA, JERIVÁ E XAXIM.

X	N	E	B	A	J	I	I	P	Ê	M	A	J
A	P	J	A	C	F	E	M	A	I	L	R	A
Ç	C	A	N	E	L	A	A	D	O	I	O	B
A	A	B	O	X	O	A	I	E	R	F	E	X
X	L	U	U	A	R	A	U	C	Á	R	I	A
A	C	T	B	A	D	E	I	O	B	A	R	E
R	T	I	I	J	E	R	I	V	Á	A	A	R
A	R	C	A	C	M	Ê	E	U	L	B	M	Ê
Ç	O	A	J	X	A	X	I	M	I	U	O	I
Á	R	B	X	C	I	M	B	U	I	A	R	M
L	C	A	J	B	O	A	R	I	L	R	A	A

ENCONTROU? TEM ALGUMA DELAS PERTO DA SUA CASA
OU DA SUA ESCOLA? PINTÉ DE AMARELO AS QUE VOCÊ
CONHECE!

PARA COLORIR



A Floresta com Araucárias

já foi conhecida como "Mata Preta" no estado do Paraná, devido ao seu porte tão **grandioso** que fazia com que viajantes caminhassem no escuro da floresta em plena luz do dia, na época em que eram necessários **10 adultos** de mãos dadas para conseguir **abraçar** o tronco de um pinheiro.

Hoje, a sociedade corre **sérios riscos** devido ao desmatamento, que deixou menos de **1%** deste esplêndido ecossistema, que mesmo com a **legislação ambiental** vigente, continua a ser retalhado batendo vergonhosos recordes nacionais de destruição.

Alterações climáticas, perda de biodiversidade e falta de água já refletem diretamente nas grandes perdas das lavouras e demais problemas socioambientais associados, como enchentes, desmoronamentos, tufões, doenças, entre outros.

A **Turma do Pinho** traz a **biodiversidade** da Floresta com Araucárias e dos **campos naturais** em situações contemporâneas, abordando as **pressões** pelas quais estes ecossistemas vem passando, para **aproximar** o público infanto-juvenil das questões ambientais, conhecendo espécies nativas e relacionando fenômenos sociais e ambientais.

Solange Latenek

